(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



TER THE RELEASE WE HAVE BEEN ALTER BEEN AND THE WORLD WE WAS A STREET OF THE PERSON OF

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/009125 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 47/48
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007892
- (22) Internationales Anmeldedatum:

18. Juli 2003 (18.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 02016066.9

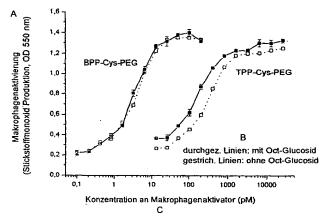
19. Juli 2002 (19.07.2002) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GBF-GESELLSCHAFT FÜR BIOTECHNOLO-GISCHE FORSCHUNG MBH [DE/DE]; Mascheroder Weg 1, 38124 Braunschweig (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MÜHLRADT, Peter [DE/DE]; Schuberstrasse 5, 38114 Braunschweig (DE). MORR, Michael [DE/DE]; Elmblick 53, 38302 Wolfenbüttel (DE).
- (74) Anwalt: LAÜFER, Martina; Gramm, Lins & Partner GbR, Freundalleee 13, 30173 Hannover (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: BISACYLOXYPROPYLCYSTEINE CONJUGATES AND THE USE THEREOF
- (54) Bezeichnung: BISACYLOXYPROPYLCYSTEIN-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG



- A MACROPHAGE ACTIVATION
- (NITROGEN MONOOXIDE PRODUCTION, OD 550 NM)
- B SOLID LINES: WITH OCT-GLUCOSIDE
- DOTTED LINES: WITHOUT OCT-GLUCOSIDE
- C CONCENTRATION OF MACROPHAGE ACTIVATOR (PM)

(57) Abstract: The invention relates to novel lipopeptide conjugates, in which a cysteine that is double-substituted by a fatty acid is bonded by means of the carboxyl group to a highly soluble, physiologically compatible and non-immunogenic, polymeric conjugate group. The novel conjugates exhibit an excellent macrophage stimulant action and do not require additional solutizing. They can be used in a wide range of applications, in particular for stimulating macrophages, for stimulating antibody synthesis, for combating infection, as an immunostimulant, in particular in relation to tumours, for preventing and treating septicaemic shock, for wound healing and as an adjuvant for vaccines.

(57) Zusammenfassung: Es werden neue Lipopeptid-Konjugate vorgeschlagen, bei denen ein doppelt fettsäuresubstituiertes Cystein über die Carboxylgruppe an einen gut wasserlöslichen und physiologisch verträglichen sowie nicht immunogenen polymeren Konjugatrest gebunden ist. Die neuen Konjugate zeigen sehr gute makrophagenstimulierende Wirkung und benötigen keine zusätzliche Lösungsvermittlung. Sie bieten

NO 2004/009125

RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.